ECOPOLA エコポラ

取扱説明書
保存用

埋込型LEDダウンライト（電源外付）　埋込穴寸法Φ250mm

型番　**ELU-60C480**　AC100~240V　消費電力60W　**調光器非対応**　**断熱材施工不可**

このたびはお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
また、本書はお使いになる方がいつでも見られるよう大切に保管してください。

安全上の注意

ご使用になる前に、この「安全上の注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
ここに記載された注意事項は、本製品を正しくお使いいただき、使用する方への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。
「警告」「注意」の２つに分けて説明しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。

●ご使用になるお客様へ
　器具の取り付け工事には電気工事士の資格が必要です。
　一般の方による工事は法律で禁じられています。
　施工は必ず工事店に依頼してください。
●工事店様へ
　工事が終了しましたら、本書は必ずお客様にお渡しください。

⚠警告	⚠注意
死亡または重症を負うおそれがある内容です。	軽傷を負う、または財産に損害を受けるおそれがある内容です。

⃠してはならない「禁止」内容です。　❗しなければならない「強制」内容です。

工事店様へ　施工上の注意

⚠警告

⃠
- 当製品は天井埋込専用器具です。傾斜天井、壁面には取り付けないでください。また、重量に耐える場所に設置して下さい。指定以外の取り付けをおこなうと器具落下の原因になります。
- 器具を改造・分解したり、部品を変更して使用しないでください。故障、器具落下、感電、火災の原因になります。
- 器具に他の荷重をかけない。燃えやすいもので覆わないでください。落下、感電、焼損、火災の原因になります。
- 住宅の断熱材施工天井ではご使用できません。火災の原因になります。

❗
- AC電源線と外付電源のAC入力線は確実に接続してください。外付電源のDC出力線と本体は、コネクターで確実に接続してください。差し込みが不完全な場合、火災、感電の原因になります。
- 複数の器具を取り付ける場合は適当な間隔をあけてください。発熱、火災の原因になります。

⚠注意

⃠
- 器具を密閉した空間に設置しないでください。LED短寿命の原因になります。
- この器具は調光器との併用はできません。誤って使用すると火災の原因になります。
- AC100~240V以外の電圧で使用しないでください。間違って使用するとランプの短寿命、火災の原因になります。
- 当製品は防湿形ではありません。湯気、湿気の多い場所や結露する場所では使用しないでください。絶縁不良、感電の原因になります。
- 一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、振動のある場所、腐食性ガスの発生する場所、雨の吹き込みを受ける場所では使用しないでください。感電、落下、サビの原因になります。

❗
- 周囲温度は、-10~40℃の範囲で使用するように設計しています。必ず指定範囲内の周囲温度で使用してください。推奨使用周囲温度は5~35℃です。指定外の周囲温度で使用すると火災、LED短寿命、チラつきの原因になります。
- 設置の際は必ず電源を切り、手袋などの保護具を使用してください。また、濡れた手で器具を取り扱わないでください。

お客様へ　ご使用上の注意

⚠警告

⃠
- 直流電流では絶対に使用しないでください。破損、発煙の原因になります。
- 器具を紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因になります。
- 器具を改造・分解したり、部品を変更して使用しないでください。故障、器具落下、感電、火災の原因になります。
- 工事、修理のとき以外は分解しないでください。器具落下、感電、火災の原因になります。
- 器具に他の加重をかけないでください。落下、感電、焼損の原因になります。

❗
- 煙、臭いなどの異常を感じたらすぐに電源を切り、工事店またはお買い上げの販売店にご相談ください。感電、火災の原因になります。

⚠注意

⃠
- 物をぶつけたり、傷をつけたり、強く握ったりしないでください。破損、ケガの原因になります。
- 点灯中や消灯直後はLEDランプが熱いので触れないでください。（ヤケドの原因）
- 器具の一部が破損したまま使わないでください。落下、ケガの原因になります。
- 器具の下にストーブやコンロなどの発熱物を置かないでください。火災、落下、器具の変形、LED短寿命の原因になります。
- 器具を洗剤や薬品などで拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。器具の破損、落下、感電などの原因になります。
- 濡れた手で器具を取り扱わないでください。感電、故障の原因になります。

❗
- 周囲温度は、-10~40℃の範囲で使用するように設計しています。必ず指定範囲内の周囲温度で使用してください。推奨使用周囲温度は5~35℃です。指定外の周囲温度で使用すると火災、LED短寿命、チラつきの原因になります。

※裏面も必ずお読みください。

保証とアフターサービス

●保証期間

保証期間は、お買い上げ日より２年間です。
保証期間中に故障が起きた場合は、お買い上げ日を特定できるものをご提示の上、
お買い上げの販売店にご連絡ください。
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

●保証期間経過後の修理について

お買い上げの販売店にご相談ください。修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料にて修理いたします。

●アフターサービスについて

ご不明な点は、お買い上げの販売店または下記お問い合わせ窓口までご連絡ください。

【保証規定】

1．取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意事項に従った正常なご使用状態のもとで、保証期間内に万一故障した場合は、保証（無料修理または無料交換）させていただきます。
2．保証期間内に故障して保証を受ける場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。
3．保証期間内でも次の場合は保証対象外となります。
　（1）　お買い上げ日を特定できるものの提示がない場合。
　（2）　ご購入後の運搬、または工事後の落下、外部からの圧力などによる故障、損傷。
　（3）　取り付け施工中の事故（落下や衝撃を含む）や、施工上の不備にに起因する故障、損傷。
　（4）　指定した配線工事以外の工事や改造、または不当な修理や分解による故障、損傷。
　（5）　保証対象外商品、他の器具・機器に起因して受けた故障、損傷。
　（6）　火災、公害、異常電圧、地震、雷、風水害その他天災地変などによる故障、損傷。
　（7）　-10℃～+40℃の、設置環境以外で使用した場合。
　（8）　雨や水が直接かかる場所での使用による故障、損傷。
　（9）　第三者の知的財産権に抵触した場合、その損害に関わる一切の保証。
4．保証は日本国内においてのみ有効です。該当お買い上げ商品を海外へ間接輸出される場合、輸出規制物質の該批判定書発行を以って本規定の適用を除外し、製品に関する全ての責任は輸出元に帰属するものとします。

※本書における『故障』とは、商品の一部または全部が点灯しない場合、及び商品から出る光束が規定された全光束の７０％を下回った場合とします。
※製品の故障や不具合により誘発される全ての損害（施工費用、営業損失、運送費用、諸経費など）は、いかなる場合も保証に含みません。

※表面も必ずお読みください。

株式会社 豊大

ECO事業部オフィス　〒651-1312　神戸市北区有野町有野3406-1
大阪オフィス　〒550-0005　大阪市西区西本町1-8-2 三晃ビル302
本社　〒651-1313　神戸市北区有野中町3-20-20

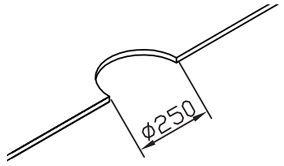
お問い合わせ窓口　TEL: 078-987-9678
FAX: 078-987-3840
受付時間　年末年始を除く月曜日~金曜日
午前9時~午後6時（平日のみ）

器具の取り付け方法

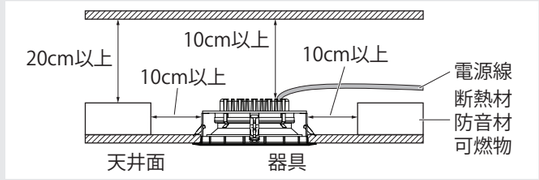
※取り付け工事は電気工事店に依頼してください。

① 埋込穴

●本製品の質量に十分に耐えられるよう、天井材の強度を確保する。
●製品を設置するところにΦ250mmの穴をあける。
※埋込穴の上部に200mm以上の空間を確保する。

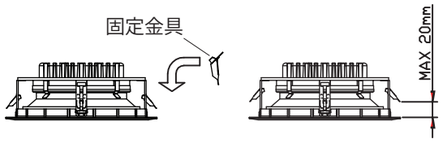


⚠ ●断熱施工天井には取り付けないでください。
火災の原因となります。断熱施工天井でご使用する場合の施工方法は、右図の通りです。
※電源線は断熱材・防音材の上側にくるようにしてください。

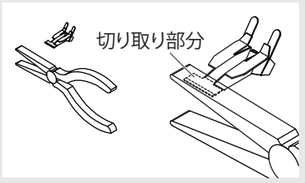


② 固定金具の取り付け

●下図のように固定金具を取り付ける。(4箇所)
●天井接地部との間隔を最大限に確保する。

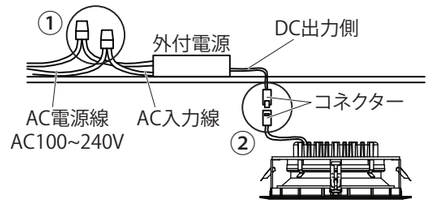


⚠ ●天井材の厚さが20mm以上ある場合は、右図のように、ラジオペンチなどを用い固定金具の後部を切り取ってください。

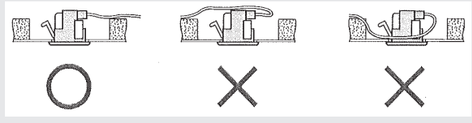


③ 電源線・アース線、コネクターの接続

D種(第3種)接地工事が必要です。
●右図① のようにAC電源線と外付電源のAC入力線を接続する。
●アース線と外付電源のリード線(緑/黄)を接続する。
●右図② のように外付電源のDC出力線と本体をコネクターで接続する。
※圧着接続端子は付属しません。別途ご用意ください。
※圧着接続端子の使用方法を圧着接続端子の仕様書などで確認して正しく確実に接続してください。



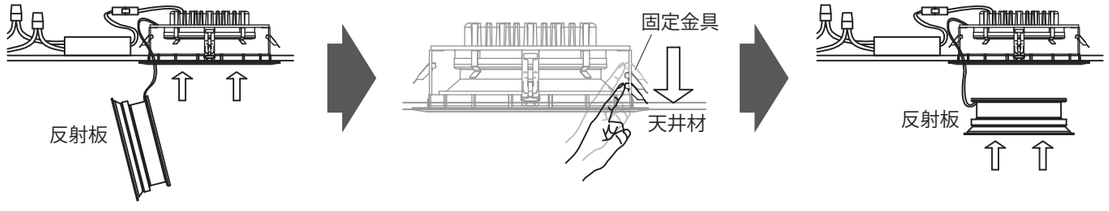
⚠ 電源線は、右図のようにランプ本体(ヒートシンク部分など)に触れないよう、正しく挿入する。
誤った配線や、接続が不完全な場合、発熱・火災の原因となります。



④ 本体の取り付け

●下図のように反射板を本体から取り外し、本体を天井の埋込穴に挿入する。
●本体を天井面に完全に密着させた状態で、固定金具を天井材まで引き下げる。(4箇所)
●固定金具を天井材に固定し、本体が安定したことを確認後、反射板を本体に取り付ける。

⚠ 取り付けが不完全な場合、器具落下の原因となります。



お願い

●LED光源にはバラツキがあるため、同一形名商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますが異常ではありません。
●温度の影響により、器具から若干の収縮/膨張によるキシミ音がすることがありますが、異常ではありません。
●喫煙による煙や、ほこりの多い場所では、気流により器具の周りに汚れが集中することがあります。器具の明るさを保つために定期的な清掃をおすすめします。
●ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
●同時通訳などの誘導無線をご使用になる場合、雑音が入ることがあります。
●安全上、LED光源を直視することはおやめください。
●照射距離が近い場合や照射面などによって光ムラが気になる場合がありますのでご了承ください。
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換をおすすめします。1年に1回は自主点検してください。
●LED光源の交換はおこえない構造のため、光源寿命を迎えた場合は器具全体の交換となります。
(器具交換には電気工事士の資格が必要です。交換作業は必ず工事店に依頼してください。)

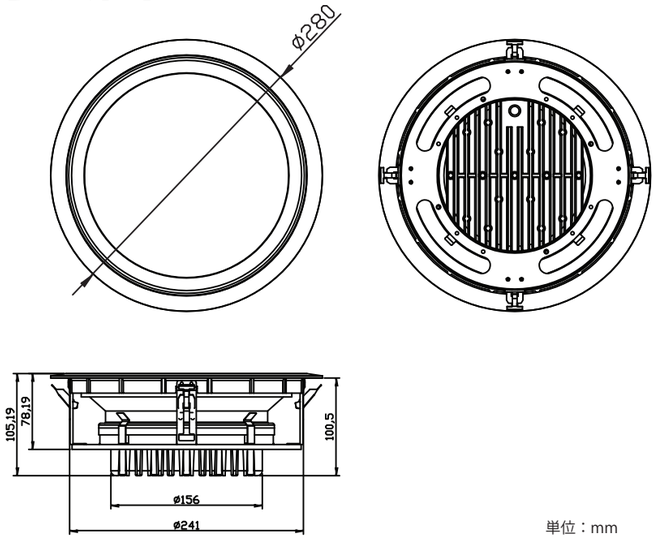
お手入れ

●器具のお手入れは、乾いた柔らかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、ネルのような柔らかい布に、水やぬるま湯、または1~2%にうすめた中性洗剤(例えば台所洗剤)を浸し、よく絞ってから、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
●器具本体を水洗いしたり、金属部分をクレンザーやたわしで磨かないでください。
●シンナー、ベンジンなどの有機溶剤、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤では拭かないでください。

仕様

型番	入力動作電圧	電源	消費電力	色温度	埋込穴寸法(mm)	寸法(mm)	器具質量	器具使用温度範囲
ELU-60C480	AC100~240V 50/60Hz	外付	60W	5000	Φ250	Φ280×106	2.4kg	-10~40℃

寸法図



単位:mm